# Hoja de planificación para instalaciones fotovoltaicas aisladas




CENTROSOLAR FV España S.L. · Moll de Barcelona S/N, 08039 Barcelona · Tel. +34 93 3435048 · Fax. +34 93 3023846
info.espana@centrosolar.com · www.centrosolar.es

La información que se pide seguidamente es imprescindible para un correcto dimensionado del sistema de manera que se ajuste a los requerimientos de consumo. Sin estos datos no se podrá formular una oferta, a menos que especifiquen detalles (marca, tipo, potencia,...) de los componentes requeridos.
Recordamos que cada sistema aislado tiene que ser considerado como un producto individual.

Empresa: ____________________

Persona contacto: ____________________

Dirección: ____________________

____________________

Teléfono: ____________________

E-mail: ____________________

## 1. Ubicación de la instalación

Dirección: ____________________

Ciudad/código postal: ____________________

Longitud: ____________________ Latitud: ____________________

Otro tipo de referencia (referencia catastral, link Google Earth, ...):

____________________

Orientación de los módulos (Azimut) [°] ____________

(0° equivale a orientación sur)

## 2. Tipo de emplazamiento:

☐ En tierra

☐ Sobre poste

Especificar altura y diámetro: ____________________

☐ Otro: ____________________

☐ En fachada

Especificar dimensiones, inclinación, grueso y material: ____________________

____________________

____________________

☐ En cubierta

Especificar tipo (teja, chapa,...) y añadir imágenes en lo posible: ____________________

____________________

____________________

____________________

☐ A dos Aguas

1 Altura vértice [m]: ______________________

2 Altura alero [m]: ______________________

3 Largo [m]: ______________________

4 Ancho [m]: ______________________

5 Largo del vértice [m]: ______________________

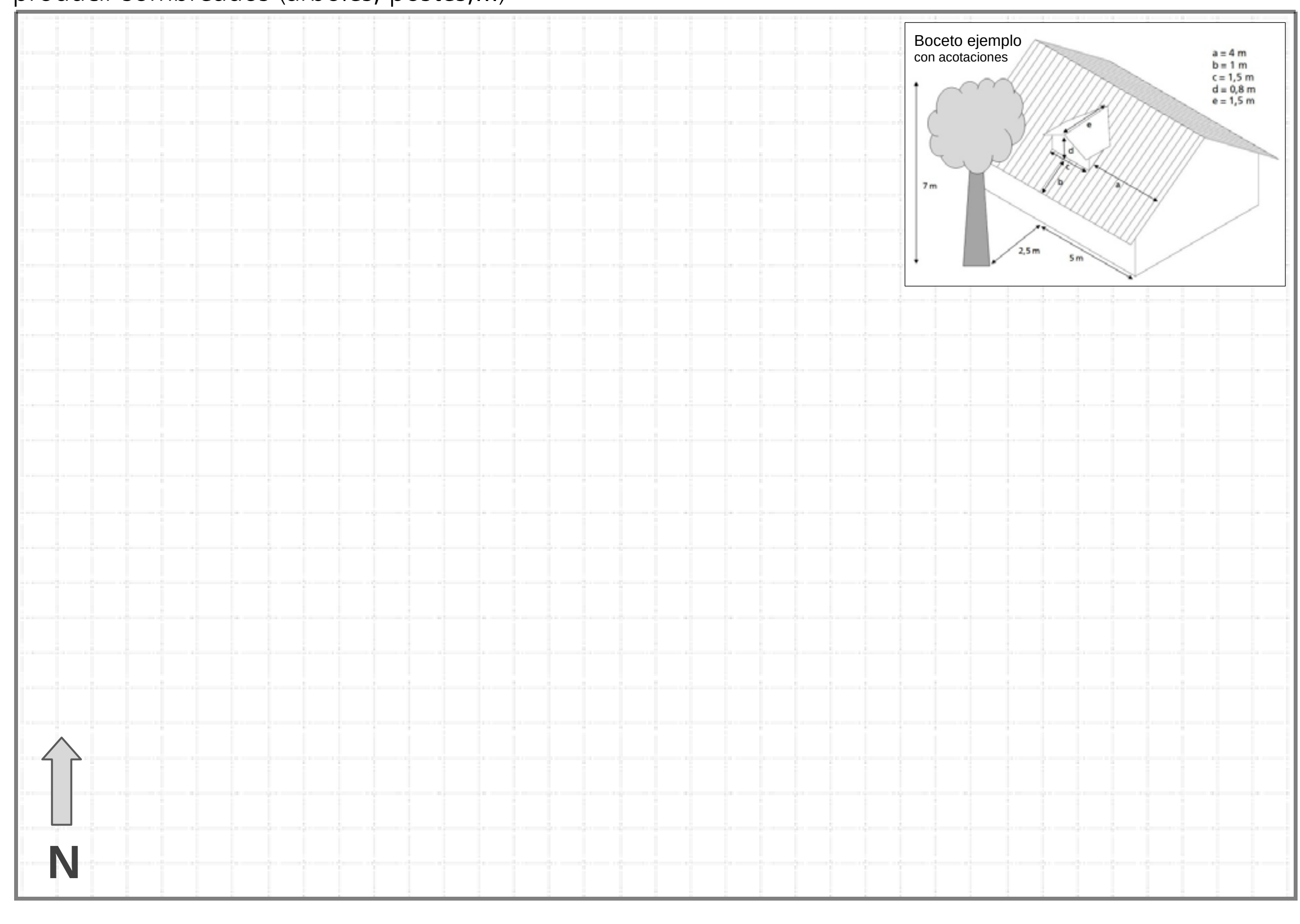
6 Inclinación [°]: ______________________

Indique obstáculos (lucernarios, chimeneas,...) en el recuadro al pie de esta página

Cubierta a 4 aguas ☐ Cubierta inclinada ☐ Cubierta plana ☐

## 3. Dibujo de la cubierta u otro emplazamiento de la instalación:

Indique objetos integrados en la cubierta (chimeneas, lucernarios, pararrayos) y objetos que puedan producir sombreados (árboles, postes,...)




Anotaciones: ______________________

______________________

______________________

En lo posible, adjuntar imágenes del lugar de instalación y del horizonte mirando al sur para poder evaluar posibles sombreados.

## 4. Descripción del proyecto:

¿Qué tipo de aplicación va a tener la planta fotovoltaica?
Especificar el tipo de uso, p.ej. uso privado o profesional y tipo de aplicación como vivienda aislada, caravana, barco, alumbrado, aplicación agrícola o industrial, sistema de bombeo etc.

______________________________________________

______________________________________________

______________________________________________

______________________________________________

## 5. Períodos de uso de la instalación:

Se ruega indicar el perfil de utilización de la instalación.

Marcar con una X

- ☐ Utilización durante todo el año
- ☐ Utilización durante un periodo definido.
  Desde: ____________ hasta: ____________
- ☐ Solo en los fines de semana o días específicos.
  Detallar: ______________________________
- ☐ Consumo prevalente durante el día
- ☐ Consumo prevalente durante la noche

| Días de utilización en cada mes | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio |
| | | | | | | |
| | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| | | | | | | |

## 6. Requerimiento energético diario (24h)

Rellene la siguiente tabla para poder evaluar la carga de consumo a cubrir. Es particularmente importante rellenar con detalle estos datos para ajustar el dimensionado al consumo real y conseguir un sistema eficiente.
Para saber la potencia requerida por cada equipo, aconsejamos consultar la pegatina o placa de características eléctricas y/o el manual de usuario.

El consumo a cubrir es el producto de:

Número de equipos que constituyen la carga X potencia de los equipos (Watt)
X tiempo en uso (h)

### Consumo previsto en corriente alterna (AC)

Especificar voltaje: ☐ 110V ☐ 230V

| Descripción del equipo de consumo | Potencia en Watt | Número de equipos | Indicar eventuales potencias de arranque | Tiempo en uso (horas/día) | Requerimiento energético diario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | h | Wh |
| | | | | h | Wh |
| | | | | h | Wh |
| | | | | h | Wh |
| | | | | h | Wh |
| | | | | h | Wh |
| | | | | h | Wh |

Consumo previsto en corriente continua (DC)

Especificar voltaje: ☐ 12V ☐ 24V ☐ 48V

| Descripción del equipo de consumo | Potencia [Watt] | Número de equipos | Indicar eventuales potencias de arranque | Tiempo en uso [horas/día] | Requerimiento energético diario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | h | Wh |
| | | | | h | Wh |
| | | | | h | Wh |
| | | | | h | Wh |
| | | | | h | Wh |
| | | | | h | Wh |
| | | | | h | Wh |

Para una estimación muy aproximada, consulte la tabla de consumos genéricos de dispositivos comunes en instalaciones aisladas en la última página. Para otros consumidores no indicados, rogamos proporcionar ficha técnica de los mismos.

## 7. Datos del sistema:

Datos necesarios para dimensionar la potencia del inversor y la capacidad de las baterías.

### A) Perfil de carga

Periodo del día en que se prevé la mayor carga de consumo.

☐ Mañana ☐ Tarde ☐ Noche ☐ Continuo

Pico máximo de potencia requerida:____________________Wp

La hora del día en que se genera:____________________

Su duración:____________________h

### B) Autonomía requerida:

Indicar número de días de autonomía deseados: ____________________

### C) Otros recursos energéticos

Si es que están previstos, o ya están presentes, por favor marque con una X

☐ Ninguno

| | Voltaje DC | Potencia DC | Voltaje AC | Potencia AC |
|---|---|---|---|---|
| ☐ Generador diesel | V | W | V | W |
| ☐ Turbina eólica | V | W | V | W |
| ☐ Otro tipo | V | W | V | W |

Describa lo más claramente posible los detalles técnicos de los otros recursos energéticos, adjuntando las fichas técnicas si las tuviera:

____________________

____________________

____________________

____________________

**Tabla de los consumos típicos de algunos de los equipos de consumo más usados:**

| Descripción del equipo de consumo | Potencia en Watt |
|---|---|
| Bombillas de bajo consumo | 11 |
| Bombillas clásicas | 60 |
| Radio | 20 |
| Cadena Hi/Fi | 100 |
| Video/DVD | 50 |
| Televisor | 100 |
| Ordenador de mesa | 100 |
| Pantalla de ordenador | 100 |
| Impresora láser | 170 |
| Cargador de móvil | 0,5 |
| Frigorífico sin congelador | 80 |
| Congelador | 100 |
| Ventilador | 100 |
| Microondas | 1200 |
| Lavavajillas | 1200 |
| Batidora | 200 |
| Maquina de café | 1000 |
| Lavadora | 1000 |
| Aspirador | 1000 |
| Aire acondicionado | 3000 |

Estos valores son sólo orientativos, aconsejamos que se determine acuradamente la potencia de cada aparato que se vaya a emplear en la futura instalación.